

DAFTAR ISI

HALAMAN MUKA	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	18
A. Latar Belakang	18
B. Rumusan Masalah	21
C. Urgensi Penelitian	21
D. Tujuan Penelitian.....	22
E. Tinjauan Pustaka	22
1. Satai	22
2. Pemalsuan makanan	25
3. Hewan anjing.....	27
4. PCR dan qPCR	30
5. Desain primer	38
6. Validasi metode qPCR.....	41
7. DNA mitokondria	43
F. Landasan Teori	46
G. Hipotesis.....	48

BAB II. METODE PENELITIAN	49
A. Rancangan Penelitian	49
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	50
1. Variabel bebas	50
2. Variabel tergantung	50
3. Variabel kendali	50
C. Bahan	50
1. Sampel daging dan satai ayam dari pasaran	50
2. Pelarut dan pereaksi	51
D. Alat	51
E. Prosedur Penelitian	52
1. Perancangan dan uji spesifisitas primer secara <i>in-silico</i>	52
2. Isolasi DNA dari daging segar	53
3. Isolasi DNA dari sampel satai ayam pasaran	54
4. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA	56
5. Analisis DNA hasil isolasi menggunakan qPCR	56
6. Optimasi suhu penempelan primer	57
7. Uji spesifisitas primer	57
8. Uji sensitivitas dan efisiensi	57
9. Uji keterulangan	57
10. Analisis sampel satai ayam di pasaran	58
F. Analisis Data	58
1. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA	58
2. Optimasi suhu penempelan primer	58
3. Spesifisitas primer	59
4. Uji sensitivitas dan efisiensi	59
5. Uji keterulangan	60
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	61
A. Perancangan dan Pemilihan Primer	61

B. Isolasi DNA dari Daging Anjing Segar.....	65
C. Optimasi Suhu Penempelan Primer D-Loop DD17 Anjing	68
D. Uji Spesifisitas Primer D-Loop DD17 Anjing terhadap 8 Spesies Lainnya	71
E. Uji Sensitivitas dan Efisiensi Amplifikasi Primer D-Loop DD17 Anjing	74
F. Uji Keterulangan Metode qPCR	78
G. Analisis Sampel Satai Ayam yang Beredar di Pasaran.....	79
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	92